

ID: 2020-02-3883-A-19089

Краткое сообщение

Маммаева Д.С.

## Взаимосвязь углового параметра лица и объемно-площадной характеристики лобной пазухи

ФГБОУ ВО Саратовский ГМУ им. В.И. Разумовского Минздрава России, кафедра оториноларингологии

Научный руководитель: асс. Кучмин В.Н.

### Резюме

В данной работе мы расскажем, как влияет угловой параметр лица от объема и площади лобной пазухи.

**Ключевые слова:** лобная пазуха, краниометрия

### Актуальность

Заболевания придаточных пазух носа встречаются часто, среди патологий лор-органов. Первое место принадлежит верхнечелюстным и решетчатым пазухам, а лобные поражаются несколько реже, что можно объяснить более выгодным анатомическим расположением, однако воспалительный процесс в них протекает значительно тяжелее. Использование краниометрических методов позволяет нам определить точность, расположение и размерные характеристики черепа, которые играют решающую роль в течении, в диагностике заболеваний.

**Цель:** выявление взаимосвязи углового параметра лица и объемно-площадной характеристики лобной пазухи в возрастном и половом аспекте.

**Задачи:** выявление взаимосвязи угла профиля лба от назиона от объема и площади лобной пазухи.

### Материал и методы

Материалом исследования послужили 76 компьютерные рентгенологические томограммы (КТ) голов пациентов без патологии околоносовых пазух и хирургических вмешательств. КТ взрослых людей были разделены по половому признаку: женские и мужские, каждая из которых – на две возрастные группы: I-й период зрелого возраста (мужчины 22–35 лет, женщины 21–35 лет) – 20 мужских и 15 женских; II-й период зрелого возраста (мужчины 36–60 лет, женщины 36–55 лет) – 19 мужских и 22 женских. Черепа исследовались с помощью компьютерных томограмм высокого разрешения и программы «Cranio» для построения 3D модели черепа. С помощью неё измерялись краниометрические параметры лицевого черепа, а также объем и площадь поверхности лобных пазух.

Для регистрации, первичной обработки, статистического анализа использовали стандартный программный пакет Microsoft Excel 2018. Для оценки достоверности различий между группами использовали параметрический критерий (критерий Стьюдента). Различия считали значимыми при  $p < 0,05$ .

### Результаты

У мужчин угол профиля лба от назиона больше на 1,6 в I возрастной группе, чем во II, различия не достоверны ( $p > 0,05$ ). Средние значения УПЛН преобладают на 1,3 мм у женщин, чем у мужчин в I возрастной группе ( $p > 0,05$ ), во II возрастной группе на 3,7 мм больше у женщин, чем у мужчин ( $p < 0,05$ ). У женщин УПЛН больше на 0,8 мм во II возрастной группе больше, чем в первой, различия не достоверны ( $p > 0,05$ ).

При вычислении корреляции между углом профиля лба от назиона и V и S лобной пазухи, было выявлено, что у мужчин во I возрастной группы между УПЛН и V лобной пазухи наблюдается слабая корреляционная связь ( $< 0,3$ ).

Таблица 1. Вариационно- статистические показатели УПЛН у мужчин и женщин

Показатели	Пол	Возр.гр	Min-Max	M±m	σ	CV %	P1	P2	P3
УПЛН	М	I	73,5-87,9	81,8-0,98	4,41	5,39	>0,05	>0,05	<0,05
		II	69,5-88,1	80,2-1,27	5,57	6,94			
	Ж	I	72,3-87,4	83,1-0,96	3,72	4,48	>0,05	>0,05	<0,05
		II	74,9-88,7	83,9-0,86	4,15	4,95			

Примечание: P1 – сравнение между I и II возрастной группы одного пола; P2- сравнение между I группами у мужчин и женщин; P3 - сравнение между II возрастной группы у мужчин и женщин

### Выводы

В ходе проводимого исследования выявлено преобладание величины угла профиля лба у женщин по сравнению с мужчинами во II возрастной группе. УПЛН не изменяется с возрастом как у мужчин, так и у женщин. У мужчин первого зрелого возраста выявлена положительная корреляционная взаимосвязь между УПЛН и объемом лобной пазухи.

### Литература

- Кучмин В.Н., Мареев Г.О., Сакулина Л.Б. Лобные пазухи в структуре черепа человека //Bulletin of Medical Internet Conferences (ISSN 2224-6150) 2015. Volume 5. Issue 12
- О.В. Мареев, В.Н. Николенко, Г.О. Мареев, О.Ю. Алешкина, М.В. Маркеева, В.Н. Кучмин, Н.М. Яковлев, М.Э. Гейвондян. Виртуальная краниометрия как новый метод краниологии//Перспективы науки - 2014 - №7(58)
- О. Ю. Алешкина, В. Н. Кучмин, О. В. Мареев, Г. О. Мареев. Возрастно -половая изменчивость объема и площади лобной пазухи по данным компьютерной краниометрии //Теоретическая и экспериментальная медицина № 4 (48), 2018